

المقطف

الجزء التاسع من السنة الثالثة

الماء والهواء وقشرة الأرض

إذا اكتمر وجه السماء وأفادت قوسها سهام بروقها ورمت بها حال ك السحب فزارت وتململت واروت بدموعها وجه الأرض فقف ايها المغرم بدرس الطبيعة في كوة منزلك وراقب تسكاب عبرات السحاب وما تفعله بأديم الأرض فان العلماء راقبوا ذلك طويلاً وعرفوا منه كيف تكونت سهول الأرض ووديتها وصخورها واترنتها وجبالها ورمالها الى غير ذلك



نقع الامطار على الأرض نقطاً صغيراً مستديراً فتشرب الأرض منها ما يرويه غليلها وما فاض عنها يتصبب في الجهة المنحدرة من موقعه ولا يلبث ان يلاقي نقطاً اخرى جارية مجراه فينحد

بها ويجريان سوية حتى يصادفا نقطاً كثيرة فيمتزجان بها ويصير الكل مجرى صغيراً وكلما تقدم في سيره لاقى مجاري اخرى جارية مجراه فتتحد كلها وتصير جدولاً او نهراً. والمياه الجارية لما قوة على حمل ما تصادف في طريقها حتى اذا كانت غزيرة سريعة حملت الصخور الكبيرة وهدمت القناطر المتينة وجرفت التراب عن الارض او خدتها اخاديد يزداد عرضها وعمقها سنة بعد اخرى. وقد صدرنا هذه المقالة بصورة واد بعيد القاع خرقه نهر من الانهر الكبار في صلد الصخر وامثاله كثيرة جداً لا تخلو بلاد منها

اما الاجسام التي يجليها الماء فيحكما بعضها ببعض وبالأرض المجاري عليها حتى تثلم حروفها وزواياها وتبيت مستديرة ملساء وكلما طال سيرها ازدادت استدارة وملاسة. وتعمل المياه حكما كها (وهي الاجزاء الصغيرة التي انفصلت عنها حال احكامها) مع ما تجرفه من التربة وتسير بها الى حيث تركد اما في محاضة او بركة او بحيرة او بحر. فاذا رسبت في البحر وكان البحر ذا مجاري طبيعية حملت مجاريه اكثر هذه الرواسب والقنما على البر الذي تجري اليه كما حملت مجاري البحر المتوسط الرمال من مصب نهر النيل والقنما على شواطئ سورية او كما حملت مجاري الاقيا نوس الانلتيكي الرمال وطرحتها على شواطئ افريقية الغربية وما زالت تلقيها هنالك سنة بعد اخرى والرياح تسوقها شرقاً حتى بلغت بر مصر وبينهما نحو ثلاثة آلاف ميل. وقد قدروا مقدار انتقالها السنوي فوجدوا انها قطعت هذا البعد الشاسع في التي الف سنة على الاقل. ولكن البحر لا ينقل كل ما يجلي اليه النهر بل يرسل بعضه عند مصبه فيرفع المصب سنة بعد اخرى وكلما ارتفع بطو سير النهر واتسع مجراه ورسبت مواده قبل وصولها الى البحر كما يشاهد جلياً في نهر النيل وغيره من الانهر التي تظلم على ما جاورها من البلاد

اما البحيرات فتكثر الرواسب فيها على نمادي السنين فيرق ماؤها الى ان تصير ارضها على مساواة مخرجها فتصبح سهلاً خصباً كسهل البقاع وغيره من السهول التي كانت بحيرات في سالف الزمن. ويقال في البرك ما يقال في البحيرات. اما المخاضات فاذا ارتفعت رواسبها كثيراً الجأت النهر الى ان يغير مجراه او ان ينسط على ارض واسعة. وان بقيت نوايس الطبيعة جارية هذا الجرى لا تمضي احيال كثيرة حتى تجرف كل اليابسة الى قلب البحار. وقد حدث ذلك اكثر من مرة في الادوار الجيولوجية. واذا مرت على الرواسب سنون كثيرة جمدت وصارت صخوراً يختلف نوعها باختلافها

هذا من جهة الماء الذي لا تشربه الارض اما الذي تشربه فان وافاه طقس بارد وجمد فيها اتسع جرمه وفرق بين دقائق الجسم الذي امتصه حتى اذا كان صخراً شققه او قننه فتمل الامطار

فتأنة وتجري به الى السهول والابحار والبحيرات على ما تقدم بيانه. واذا لم يجمد غار في الارض الى ان يصل الى الصخر اصم لا يستطيع خرقه او الى ارض غصراء (دلقانية) تمنع دخوله فيها فيجتمع هنالك ولا يزال يتزايد ويحاول الخروج حتى يجد منفذاً ينفذ منه فيجري على وجه الارض. وهذا هو النبع وكل الينابيع من ماء المطر فاذا قل المطر شحمت او انقطعت واذا غزر غزرت. وماء الينابيع ليس صرفاً بل فيه مواد اذابتها من الارض التي مر فيها لان الماء قوة عظيمة على اذابة الصخور الارض وانربتها وفعله بطيء ولكنه مستمر ولو لم يفعل بالارض غيره لكتفى به فاعلاً

هذا من قبيل ما يفعله ماء المطر اما ماء البحر فلا يقل عنه فعلاً لان من ينفذ على شاطئ صخري يرى امواج البحر تتشرب ثم تهجم على الشاطئ بعنف شديد فتاكل منه على الدوام ومن ينفذ على شاطئ رمل يري الامواج تاتي وعلى عاتقها شيء من الرمل والحصى فتلقيه هناك وترجع الفهري لكي تاتي بغيره. ومما كان هذا الفعل طفيفاً فلا بد من ان يبلغ مبلغاً عظيماً اذا كرت عليه السنوات والاعمال. فكان الامطار لما وافت الارض فوجدتها كثيرة الاغوار والابحار اخذت على نفسها امر تهبيدها وشرعت منذ امد بعيد ولم تزل تنتهت الجبال وتطرح فتاتها في منخفضات الارض والبحر يعينها من جهة ويصلح خللها من اخرى ولا بد من ان يتوينا اخيراً على عملها هذا وثمة على احسن اسلوب كما فعلاً مراراً كثيرة. ولها في ذلك مساعد قوي وهو الهواء الذي ما فتى منذ وجوده يفتت الصخور بقوته الكيميائية وينقل الرمال والأتربة بحركته الميكانيكية ويضغط البحر بقلبه الشديد فيقويه على اجراء اعماله العظيمة. وكان قشرة الارض تحت استيلاء دولتين عظيمتين دولة الحرارة المركزية ومقرها في باطن الارض وقد تقدم وصفها في الجزء الثالث من هذه السنة ودولة الماء والهواء ومقرها في ظاهرها. والفاعل في الماء والهواء في عصرنا هذا حرارة الشمس. اما في الازمنة الجيولوجية القديمة فكانت الحرارة المركزية تفعل بالهواء وكان الماء بخاراً محمولاً فيه ولما سمكت قشرة الارض وبلغت الحرارة ادناها تكاثفت البخرة الهواء وهطلت على الارض فشفت وصارت اشعة الشمس تخرقه. ولقد حدثت اكثر الانقلابات الارضية بين وقوع النقطة الاولى من المطر على الارض المشتعلة وبزوغ الشعاشة الاولى من نور الشمس على البحر المضطرب. لان الهواء كان حينئذ حاراً جداً بالحرارة المتصلة اليه من الارض بالاشعاع وبالحرارة المحاصلة من تكاثف بخاره المائي فكانت الامطار تظل حارة وتذيب الاجسام التي على وجه الارض بسرعة شديدة وساعدها في ذلك هيجان البحر الحادث من تخرج قشرة الارض الرقيقة وحركة الهواء الكثيف وكثرة الجاري الكهربائية الصادرة من سرعة تخر الماء وتكاثفه فلا عجب اذا حطمت تلك المياه جميع الصخور واذا تها وصارت وايها طيناً لازباً. ثم خمد الهيجان زماناً قصيراً حتى هطلت امطار اخرى فاخل بها بعض هذا الطين

ورسب فيها ثانية. وعلى توالي الادهار ضعف فعل هذه الفواعل وتخللتها ازمة قليلة الهيجان فرسب كثير من الصخور النارية كالبحر السماقي والاصواني والافعواني والبرفيري وما اشبه. والمظنون ان هذه الصخور بقيت مائعة مدة دوامها مطبورة في الارض حيث تصل اليها الحرارة الكافية لاذابها ولكنها لما ارتفعت خسرت حرارتها وماءها

ولما سمكت قشرة الارض كثيراً برد الهواء ورسبت أكثر مواده حتى البخار المائي فقوي فعل اشعة الشمس واخذت الرياح والتيارات بالانتظام ولم يدم انتظامها طويلاً حتى انتابه الخلل بما ارتفع من الجزائر الصادرة حركاتها. اما الامطار فكانت تجرف وجه الارض ولم تزل ومن مجرورها تكونت كل الصخور المنضدة وكل الرمال والانربة ولا يستثنى من ذلك الا الصخور النارية وبعض الصخور الكلسية المتكونة بفعل الحيوان على ما سيأتي بيانه

—>000<—

البرق والرعد والصاعقة

الانسان منطور على البحث عن العلل فاذا لم يهتد الى معرفتها وضع لكل معلول علّة ترضي عقله وترجيحه من نغص المجمل ومضض الفصور. وهذا دأب الانسان في كل زمان ومكان ولا سيما حيث قل العلم وتغلب الوهم. ألا ترى ان عامة بلادنا لما عجزوا عن تعليل البرق والرعد اعتمدوا على تصوّر خيالهم فقالوا ان علتها فارس راحم بعدو مجوده ويطعن برمح فيبدو البرق من سنايه وبدوي الرعد من وقع حوافر جواده. أو لا ترى ان عامة العرب لما لم يعرفوا سبب الرعد والصاعقة قالوا ان الرعد اسم ملك يسوق السحاب كما يسوق المحادي الابل بمجذائه وان الصاعقة مخراقة. وليس قول انكساغوراس الفيلسوف اليوناني خيراً من اقوالهم. قال ان النجوم مصابيح متقددة والبرق شرر يتساقط من ذباها فبنى قوله على السراج والفتيلة. وكلما زادت معرفتنا للعلل قرب تعليلنا لما لا نعرف علته الى الصحة او ادّى اليها ولذلك يستخار تعليل العلماء على تعليل الجهلاء. قال الفيلسوف سنيكا وتابعه حكماء العرب ان البرق نار تحدث من احتكاك الغيوم وقال الفيلسوف انكسياندر وتابعه حكماء العرب ايضاً ان الرعد صوت السحاب عند تمزقه فتمسك بهما العلماء وما زالوا يخترقون غوامض الطبيعة حتى رسا المتأخرون على العلّة الصادقة

سبب البرق والصاعقة الكهربائية وسبب الرعد البرق والهواء فلا بد للرعد من برق ولا يعكس. اما الكهرباء فاسم لشيء موجود ويستدل على وجوده من افعاله مع انه كامن في كل جسم من اجسام الارض الانسان وسائر الحيوان والنبات والجماد. وقد شبهوه بالاجسام السائلة كالماء

والهواء فيقولون السبيل الكهربائي ويسندون اليه ما يسندون الى الاجسام السائلة من الالفاظ
كقولهم السبيل الكهربائي يجري ويتفرغ ويملاً الاجسام الخ. واشهر اقوالهم في هذا السبيل انه شيء
لا وزن له على غاية اللطافة كامن في كل جسم وانه نوعان ايجابي وسلبي فاذا زاد الايجابي على السلبي
في جسم يقال ان كهربائية ذلك الجسم ايجابية او زاد السلبي يقال سلبية. ومن خصائص هذين
النوعين ان الواحد يجذب نقيضه ويدفع مثيله حيثما التفتيا ولم يعقهما عائق. ولزيادة الايضاح
نذكر الامثلة الآتية

اذا فركت حبة من الكبرياء بقطعة من الصوف ثم ادنيتها من قشة تجذبها فتلتصق بالقشة بها
وسبب هذا هو ظهور الكهرباء الكامنة في حبة الكبرياء وقد عرفنا وجودها من جذب الحبة للقشة
وهو من جملة افعال الكهرباء وكذلك اذا فركت قضيباً من شمع الختم يعمل عمل حبة الكبرياء.
واذا تمشطت في غرفة مظلمة في يوم جاف خرج من شعرك شرر كأن رأسك نار وسبب هذا الشرر
الكهربائية الكامنة في الشعر فلما تهيجت برزت من الكمون فعرفنا وجودها من نورها وهو من جملة
افعالها فهذا يدل على كون الكهرباء في الاجسام. واما ما يدل على كونها نوعين ايجابياً وسلبياً فهو
انك اذا فركت قضيباً من شمع الختم كما تقدم ثم قربته من قشة تجذب القشة مدة ثم يدفعها عنه
ولا يجذبها بعد ذلك مهما قربته اليها. واما اذا فرك قضيب من الزجاج وقرب من تلك القشة
فيجذبها حالاً ثم يدفعها كما يدفعها قضيب شمع الختم. فاذا قربت بعد ذلك الى شمع الختم يجذبها
ثانية ثم يدفعها ويجذبها الزجاج بعده ويدفعها وهلم جرا. فيظهر من هذا ان فعل الواحد بضاد
فعل الآخر لان القشة اذا امتلأت من كهربائية شمع الختم يدفعها الشمع فيجذبها الزجاج واذا امتلأت
من كهربائية الزجاج يدفعها فيجذبها شمع الختم. فالزجاج اذا يدفع كهربائته ويجذب كهربائية
شمع الختم وشمع الختم كذلك. وقد اصطالحوا على تسمية كهربائية الزجاج ايجابية او زجاجية وكهربائية
شمع الختم سلبية او راتنجية. فكل من النوعين يدفع مثيله ويجذب نقيضه

ثم انا اطول الكلام على خصائص الكهرباء واحكامها تقتصر على ما تمس اليه الحاجة منها
وهو اربع قضايا الاولى كل جسم يحوي نوعي الكهرباء الايجابي السلبي متجاذبين ساكنين فيه
فاذا تهيجا من سكونها بداع من الدواعي الخارجية ظهر احدهما على الجسم. وهذا الجسم اما ان
يقاوم الكهرباء مقاومة شديدة عن الجري عليه والافات منه فيسمى غير موصل لانه لا يوصلها من
جزء الى آخر من اجزائه واما ان يقاومها مقاومة ضعيفة عن ذلك فيسمى موصلاً غير جيد واما
ان يقاومها اضعف مقاومة فيسمى موصلاً جيداً فن الاول الزجاج والراتنج وكل الصمغ والهواء
الخاف. فاذا تهيجت كهربائية قضيب زجاج بدا كوك بقطعة حرير فالكهربائية تبقى محصورة حيثما

تهيجت ولا تنتقل من جزء الى آخر الا انتقالاً بطيئاً جداً حتى يصح ان يقال انها لا تنتقل .
ومن الثاني الخشب الجاف والكتول . ومن الثالث المعادن والماء . ولذلك اذا تهيجت كهربائية
قضب من حديد ممسك باليد لا تظهر لانها تنتقل الى اليد ونقلت حال تولدها فلا يشعر بها .
وفائدة الاجسام غير الموصلة ان يجمع السيل الكهربائي فيها كما يجمع الماء في الآنية وفائدة
الموصلات الجيدة ان يفرغ السيل الكهربائي بها فهي بمثابة الافئدة والبلابل . ولا تحصر الكهرباء
في جسم موصل ما لم يحيط بجسم آخر غير موصل

الثانية اذا ملأنا جسماً من الكهرباء فالكهربائية تنتشر على ظاهر ذلك الجسم محاولة الفرار
عند سنوح الفرصة . ويدل على ذلك ما اذا اخذنا كرة من نحاس وركبنا عليها نصف كرة من
نحاس يوصل بها مسكتنا زجاج وملأناها كهربائية فالكهربائية تنتشر على سطح نصف الكرة
وان نزعا عن الكرة التي داخلها لا يوجد عليها شيء من الكهرباء . ثم اذا كان الجسم كره
انتشرت الكهرباء على سطحها بالسواء . وما اذا كان رأساً فيجتمع أكثرها عند الرأس . اي ان
الكهربائية تطلب سطوح الاجسام ورؤوسها

الثالثة عندما نتهيج كهربائية شع الختم ويجذب الفضة فهو انما يجذبها بحل كهربائيتها الى
نوعها الايجابي والسليبي فيجذب نقيضه اي الايجابي . وهذا العمل يسمى بالحل الكهربائي لانه يحل
الكهربائية الى نوعها

الرابعة اذا التفت الكهرباء السلبية بالايجابية اتحدتا بنور وصوت ورائحة خاصة
وخلاصة ما تقدم من القضايا ان بعض الاجسام يسع للكهربائية بالمرور بين اجزائه فيسمى
موصلاً وبعضها لا يسع لها بذلك فيسمى غير موصل وان الكهرباء تطلب سطوح الاجسام ولا سيما
رؤوسها الدقيقة وان عمل الجذب والدفع يتم بالحل الكهربائي وانه عندما يتحد نوعا الكهرباء
يحدث نور وصوت وهذا ما نحتاج اليه في الكلام عن البرق والصاعقة

نحن بين نارين آكلتين نار فوق رؤوسنا ونار تحت ارجلنا فالنار التي فوق رؤوسنا في
كهربائية الجلد والنار التي تحت ارجلنا هي كهربائية الارض . اما كهربائية الجلد فمن النوع
الايجابي غالباً وكهربائية الارض من النوع السليبي . والجلد غير موصل فلولو بخار الماء الرسول
بينه وبين الارض لانحصرت كهربائية كل واحد في نفسه . والجلد يستمد كهربائيته من الارض بوسائط
اشهرها بخار الماء فهذا يتصاعد عن وجه الارض حاملاً الكهرباء كما يحمل الحرارة بين جويها
وبصعد بها الى الهواء . ثم يودعها فيه لتملأ من جانب الى جانب حتى يعقد بعض البخار في الجف
غياً فتتلف الى الغيم وتنتشر على ظاهره فيتكمرب الغيم . ثم اذا اقترب هذا الغيم من غيم غير

مكهرب يحمل كهربائية الذاتية الى نوعيها الاجباري والسليبي فينجاذب نقيضه ويهجم كل من النوعين
للملافة رفيقه فيبدو نورها وهو البرق . واما الصاعقة فهي البرق بعينه اذا اصاب الارض
وذلك ان الغيمة المكهربة من الهواء تنجاذب كهربائية الارض ولكون الكهرباء تختار الرؤوس
كما قدمنا . فالصاعقة اكثر ما تنفض على الرؤوس العالية كالابرار والمآذن والمنابر والجبال
والثلال ولا سيما رؤوس الاشجار العالية لسبب رؤوسها وعلوها وعصارها الموصل للكهربائية .
وسرعة البرق فائقة الوصف فلا ينقطع اقل من مئتين وثمانية وعشرين ميلاً في الثانية ومدته
لا تطول عن جزء من الستين من الثانية والاعلم انها لا تزيد عن جزء من الف جزء منها .
واشكاله مختلفة فمنها ما يعترض في نواحي السماء ميمناً وشمالاً متعرجاً وسببه ان الكهربائية حينما
تنتقل من الغيم تدفع الهواء من امامها فيتكاثف في طريقها ويصدها عن المسير فتعرج عنه
وتجري في طريق أخرى . ومنه ما يتساقط على الارض كرات تنجر وتنفرق شديداً بعيد سقوطها
والظنون انه يحدث من تفرغ مجرى كثيف جداً من الكهرباء في الهواء والبعض يزعمون انه
يجمع اجسام خفيفة قد امتلأت من الكهرباء . ومنه ما يسقط مكملاً حروف السحاب او منتشراً
على عرضه وهو اما ان يحدث من برق يبرق وراء السحاب فينبير حروقه او من اضطراب
الكهربائية في السحاب نفسه لكون بعض اجزائه موصلاً جيداً لها وبعضها غير موصل . اما البرق
المحلب فيحدث عند اشتداد الرطوبة اي البخار المائي في الهواء فتتلفت الكهرباء من الغيوم
جارية جرياً ضعيفاً فتومض . والوان البرق اما بيضاء او وردية او بنفسجية وهي متوقفة على
كثرة الهواء وكثافته وجودته للايصال فاذا مرّ البرق في هواء كثيف سطع وضرب الى البياض
واذا مرّ في هواء لطيف مال الى الاحمرار

اما الرد فهو صوت الهواء عند رجوعه الى طريق البرق وذلك ان البرق يدفع الهواء
من طريقه ليمرّ فيه فيسبي طريقه بعد مروره فارغاً فيقتحم الهواء اليه ليلأه فيسمع لاقترامه صوت
شديد يزيد الصدى طولاً وشدة . ومع شدة دوي الرد فقلما يسمع عن ابعد من عشرة اميال
حال كون صوت المدفع يسمع عن ابعد من ذلك كثيراً . اما سبب قصف الرد اي اشتداد
صوته بين فترة واخرى فهو تعرّج طريق البرق وتفاوت الابعاد . واكثر حدوث البرق
والرد في نواحي خط الاستواء ويقل من هناك حتى يكاد يتلاشى عند عرض ٧٥° . واذا
كثرت جاذبية الجبل وقلت رطوبته فقد تجذب ما يعاكسها من كهربائية الارض وتلتقي وايها
على رؤوس الاشباح فتنبيرها رؤوس السواري وآذان الخيل ورؤوس البشر واسنة الرماح
مصدقا لقول ابي الطيب المتنبي مشبهاً اسنة الفتي بالفتائل التي في السرج

دود القطن

رأى احد الباحثين في هذا الموضوع من الذين ترسلهم دولهم ليضربوا في البلاد ويسعوا في اكتشاف فائدة ينفعون بها نوع الانسان ان في اضلاع اوراق القطن وفي الوريقات الثلاث النامية حول اغصان الزهر انتفاخات صغيرة كالغدد فيها سائل حلو المذاق تنقصه الدود لحلاوته وتغتذي به ثم اذا كبرت اكلت الاوراق ايضا واضرت بالقطن ضررها الممهود فارثا انه اذا وضع في حقول القطن شي لا عليه دبس او قطر وفي الدبس او القطر عقار سام اجتمعت عليه الدباب واكلت منه فماتت وكفت الناس شرها . فليجرب . ولا بد من الاحتراس على الاولاد الصغار لئلا ياكلوا منه فتكون الآفة الاخيرة شرا من الاولى

الخل في علاج الدفتيريا

يظهر من مباحث بعضهم ان الخل في مضادة التفساد اقوى من محلول الحامض الفنيك الذي بنسبة خمسة الى المائة فقد رأى ان اضافة ثلاثة اجزاء من الخل او عشرة الى السوائل المتعفنة يوقف التعفن ومن ثم يمنع نمو الميكروبات حال كون محلول حامض الفنيك بنسبة $\frac{1}{2}$ الى ١٠٠ لا يوقف ذلك ان لم يكن مقداره نصف مقدار السائل المتعفن وهذا هو وجه المنفعة التي ترجى منه في معالجة الدفتيريا فليجرب (م)

علاج الرعاف

اشار سبردي بان تدخل في المخزن اسفنج رقيقة اسطوانية غمست اولاً في عصير الليمون الحامض او في ماء ممزوج بالخل ثم ينام المريض على بطنه ويلبث نائماً مدة طويلة . قال ان هذه الطريقة تستعمل خصوصاً في توقيف الرعاف في الحصى التينويدية (م)

من ثمارهم تعرفونهم

احسن الماسون لارامل اخوتهم في ولاية انديانا باميركا بنحو ثلاثة ملايين من الريالات وذلك في مدة سبع عشرة سنة (م)

المجدري وعلاجه

لجناب الدكتور علم افندي فيحان

الى جناب الاديبين منشئ جريدة المفتطف الفاضلين

لما رأيت ان جريدتكم الغراء قد عمت في سائر الاقطار وان مرض المجدري قد حلّ الحُلّ الاول بين الامراض في هذه الايام ارسلت اليكم نبذة مختصرة في المجدري وعلاجه حسبما تقرّر من الاطباء المدققين لعلمها تاني ببعض الفائدة للذين ليس في وسعهم استدعاء الاطباء ولم يطلعوا على شيء من الكتب الطبية فيجتنبوا العلاجات السيئة المضرة التي يستعملها من تناول الطب بالارث او نقله عنهم

المجدري حيّ نفاطية تنتج من سمي خصوصي محسوس يدخل الدم من مسام الاغشية المخاطية مع النفس او المياه والاطعمة التي تتضمن دقائقه ويدخله من مسام الجلد (الاخلية الدقيقة التي ينفذها العرق) بالتلفيح بعد جرح بشرته اي الطبقة الرقيقة التي تغطي ظاهره. فاذا دخل الدم باحدى الطرق المذكورة نما وتكاثر فيه كتكاثر الخبيث في العين مدة تختلف بين ٧ ايام و ١٦ يوماً والغالب ١٤ يوماً فيفسد الدم جميعه بدون ان يشعر المصاب بانحراف في صحته وربما شك البعض صداعاً وانحراف صحة من لحظة الانعداء. وتدعى مدة كونه المرض المذكورة درجته الاولى او درجة الحاضنة. ثم تبدي الدرجة الثانية (وهي درجة الحمى) بسخونة في الجسد تبلغ اشدّها في اليوم الاول او الثاني (فتمتاز بذلك عن الحمى التيفوسية والحمى التيفويدية) مع صداع شديد في الراس وثقل فيه قد يبلغ درجة الخمول والسبات والم شديد في الظهر والصلب مجلسه وسط السلسلة الفقارية فيتميز بمر كره المذكور عن الاوجاع اليومية اي اللومباكو ويكتسي اللسان فروة صفراء او بيضاء ويشند العطش ويقل البول ويغمق لونه ويشكو العليل غالباً القبض ويرتشف الماء والمشروبات المبردة بشراهة واذا كان المرض شديداً يشعر بالم في اطرافه ولا سيما في الطرفين السفليين (رجليه) وفي جميع العضلات الارادية والطفل يصاب غالباً بالتشنجات. وقد يعتري العليل غثيان وفي بعض البض يحنوي التي والبراز دماً فيكون المرض حينئذٍ مخطراً. والاعراض المذكورة قد تشد فتقل العليل قبل ظهور النفاط وقد تخف الى درجة تلقي شكاً في التشخيص حتى يظهر النفاط

ان البعض يشكون الماخيفاً جداً في الجهة وحي لا تعلو اكثر من درجتين او ثلاث فوق درجة الحرارة الطبيعية فقط فيجب حينئذٍ افراز المريض مدة في الاماكن المشبوهة حتى ينجلي التشخيص لئلا ينقل المرض الى الاصحاء. وفي اليوم الرابع من بدء الحمى يظهر غالباً نفاط المجدري الخصوصي ولا

على الوجه والحجبة ثم على الجذع ثم على الاطراف بعد ظهوره على الوجه بنحو يومين وقد يتأخر ظهوره
عن اليوم الرابع او يسبقه فيكون منظرًا في المبكر. اما النفاط المذكور فهو اولاً نقطٌ صغار بشعرها
بارزة قليلاً كدرن عند اللس تدوم يوماً او يومين ثم يظهر على راسها حوصلة صغيرة تكبر تدريجاً
مدة اربعة ايام لونها الولوي سطحها غير مستوي وسطها منخفض بسبب ارتباط البشرة بالجلد فتمتاز
بذلك عن غيرها من النفاط وتكون متضمناتها مصلية صافية الى اليوم الخامس او السادس ثم تاخذ
بالتحول الى صديد مبتدئة من المحيط الى المركز وفي اليوم الثامن يتم التحول الى صديد وتنقطع
الرباطات فتظهر نقطة سوداء في راس البشرة المترسة وتنفق وتبقى جلبة تسقط بين اليوم الحادي
عشر والخامس عشر تاركة مكانها اثرًا خصوصياً دائماً ولا سيما على الوجه ويختلف عدد البثور المذكورة
حسب شدة المرض وخفته فمد يكون خمسا او ستا في كل الجسد وقد يبلغ الوفا. اما الحرارة التي
سبق الكلام عنها فتتخفف في اليوم الرابع او الخامس عند ظهور النفاط ثم تنصاعد ثانية في اليوم
الثامن ويرم الجلد الصحيح بين البثور ولا سيما في الوجه حتى يخفي الورم العينين احياناً وقد تنشط
نقاط في الاغشية المخاطية ايضا فتسبب لعياً ولماً في الحلقوم وعى في العينين وقيل شللاً في
الاطراف ايضا. اما الخطر فبالنسبة الى كثرة النفاط وقتله وهو اشد في الاطفال والمفسودي المزاج
بالزهري او الاسكربوت او الدرن اذا كان النفاط متصلاً وقبلاً اذا اخلط في سيره بذات الرئة
او داء الجنب او غيرها من الامراض الالتهابية واذا اصاب حاملاً تسقط جنينها وقد يعقبه العى او
الصمم او الشلل كما تقدم. وعنا ما ذكر يوجد انواع آخر كالجدرى القرني والجدرى الاسود وغيرها
اقتصر عن ذكرها مكتفياً بالاهم والالزم

العلاج . ينقسم الى نوعين منعي وهو ما يمنع قابلية الدم لتكاثر سم الجدرى فيه وشفائي وهو ما
يفعل مدة هجوم الجدرى . اما المنعي فافضله التطعيم بالجدرى البقري الذي يسميه البعض بالمطعم
الافرنجي . فينبغي ان يطعم الاولاد والبالغون كباراً وصغاراً مدة هياج الجدرى لانه كثيراً ما يزول
تأثير التطعيم الاول بعد مضي سبع سنين او اكثر . واذ ذاك يوقى المطعم به من الجدرى البشري
الطبيعي وقياً تاماً او يجدر جدرى خفيفاً اذا تعرض للعدوى وذلك مثبت بالامتحان فانه قبل
اكتشاف الجدرى البقري كان معدل الذين يموتون بالجدرى في اوربا نحو ٤٠٠٠ نسمة سنوياً
ومعدل الذين يصابون بالعى او الصمم او غيرها نحو ٤٠٠٠ نسمة ايضاً كما هو مقرر في سجلات
الدول ولكن بعد ان شاع التطعيم هناك قل الخطر منه كثيراً حتى كاد يتلاشى

ذكر كثيرون انه لا يجوز التطعيم بالجدرى البقري اذا ظهر المرض الطبيعي في الاماكن المجاورة
وقد افسدت النتائج صحة هذا المذهب مع ان كثيرين لا يزالون عليه . وقد كثر الجدال ايضاً في

هل يجوز التطعيم مدة المحاضنة اي مدة يكون المرض في الجسم فذهب البعض انه لا يجوز اذ يسير سم
التطعيم وسم الجدري سيرها القانوني ولا يؤثر احدهما بالآخر وقال آخرون وهو الاقرب الى الصواب
انه يجوز وربما وقف التطعيم سير الجدري او خففه كثيراً اذا استعمل حينئذ . اما علامات التطعيم
الحقيقي فهي كما يأتي : تظهر نفاطات صغيرة متفرقة بين الجروح في آخر اليوم الثاني او في اليوم الثالث
وتبقى متفرقةا ونجم بعد حين وتكبر تدريجاً حتى تبلغ اشدها في اليوم السابع او الثامن وتظهر حولها
هالة حمراء وهيئة البثور ولونها كهيئة البثور الجدري ولونها في أولوية صلبة مخفضة الوسط تتضمن
سائلاً ليفاً وياً صافياً ولا تنفأ بالمضغ دفعة واحدة كبقية النفاط بل تدريجاً وتظهر حتى خفيفة وقد
تشتد في سير النفاط المذكور . وقد يغش كثير من زاعمين الالتهابات البسيطة الحادثة في الجروح
بثوراً جدريه فيجب الحذر من ذلك لان هذه الالتهابات تظهر غالباً في اليوم الأول وفي اليوم الثاني
وتنتفيج صديداً من البدنية . ومن العلاجات المنعومة ايضاً فصل المريض الى محل منفرد وتعيين من
قد تجدر قبلاً لئلا يرضون لا يخاط من يعامل الجدور الاصحاء لئلا يحمل السم في ثيابه او غيرها فيعدي
به الآخرين . ويستعمل في محل المرض وفي الاماكن المجاورة المواد المصلحة المزيلة للروائح والعدوى مثل
الزاج وبخار الكبريت ومسحوق الفم والنيترات والكاس وكلوريد ونيترات الرصاص . وافضل الجميع
الاخيران وكيفية استعمالهما ان يوضع كلوريد الكلس في صحن مسطح ويسكب عليه قليل من الخل
ويوضع في مكان مرتفع في البيت بعد ازالة الثياب والاقمشة الملونة بالوان نباتية لئلا تترال الوانها
بفعل غاز الكلور . واما نيترات الرصاص فيذاب درهم منه في كوبتين من الماء الغالي ويضاف الى
المنقوب درهمان من ملح الطعام في نحو دلو من الماء وبعد ان يصفى المزيج يغس فيه منشفة وتعلق في
الحل ويسكب منه ايضاً في الكنف والاماكن المنسودة

اما العلاج الشفائي فتلاحظ به الاعراض والاختلاطات اذ لا واسطة معروفة الآن لتنصير
مدة سير المرض القانوني . فيمنع العليل عن المشروبات والادوية المنبهة الحادة وكثرة التدثر بالاغطية
ولا تزداد حرارة البيت الذي يسكنه ولا يمسح جلده بالكافور ولا بغيره من المنبهات الجلدية ونحو هذا
من الوسائط الشائعة عند العامة زعماً بانها تفسرع ظهور النفاط وتجعل سيره خفيفاً فانها تريد كرب
العليل وضيمة وربما احدثت اختلاطات قتالة خلافاً لما يزعمون . وزعمهم هذا منقول عن رأي
الاطباء الذين قاموا بعد الجيل العاشر وناقضوا به رأي الشيخ الرازي فلما تبرهن فساد رأيهم عاد
الاطباء الى علاج الرازي . وهوان يوضع العليل في محل يمكن تجديده هوائه ولا تزيد درجة حرارته
عن ٦٠° ف . ويدثر باغطية خفيفة تكفي لمنع الشعور بالبرد فقط ويتناول اطعمة مغذية سهلة الهضم
ويسقي ماء بارداً او ليمونادة او مشروبات فوّارة مبردة . ويحمن في اول المرض بمزيج مؤلف من ٢

اجزاء من الماء البارد وجزء واحد من الخل او يعطى مسهلاً لطيفاً مثل لبونات المغنيسيا او زيت الخروع وتمسح اطرافه وجذعه بالماء البارد او الفاتر عدة مرات يومياً . فهذه الوسائط تكفي غالباً في معالجة هذا المرض واما اذا اشتدت الحصى وازعجت العليل فيعطى من لبونات البوتاسا او من روح ملح البارود المحلول نصف درهم او من نيترات البوتاسا نصف درهم او اقل من ذلك كل ساعتين . واذا شكك العليل احثثاً دماغياً يقص شعره او يحلق وتوضع الوضعيات الباردة على الراس وقد يوضع بعض العلق وراء الاذنين او على الصدغين . اما النصد العام الذي يزعم بلزومه كثيرون وينسبون الموت غالباً في هذا المرض الى عدمه فمنوع الا اذا حدثت التهابات رئوية او بليوراوية او ايذما تسبب عسراً في التنفس فيجوز حينئذ في البالغين الاقوياء وفضل عليه العلق او الكؤوس . واذا ظهر النفاط تستعمل الوسائط الفعالة لوقاية المتخمة اي غشاء العين المخاطي فتوضع على العين من الخارج ليخ الماء البارد او الليخ المبلولة بمحلول مؤلف من قشعة واحدة من السلياني و ٦ اوقيا طبية من الماء ويغلى الوجه ايضا بهذه الليخ او يهرم الزئبق او يدهن بزيت الزيتون لمنع التشوه بعد الشفاء . وفضل الوسائط للغاية المذكورة ان تمس البثور يومياً بمحلول نيترات الفضة بنسبة درهم منه الى اوقية طبية ماء ويوصى العليل بشدة ان لا يحك الحبوب ولا يزيل الفشور بل يتركها تسقط لذاتها . واذا يخشى ان العليل يزيلها بغير ارادته ليلاً يغطى وجهه بلزق تمنع وصول يده اليها . واذا ظهر النفاط في الحلقوم فليتغرغر العليل بماء الكلور او كلورات البوتاسا . اقحاحات منه في فمجان ماء كل ساعتين او ثلاث ساعات وقد تخرج هذه بمغلي بزر الكتان واللودنوم ايضاً . وقد استعمل البعض زيت التريتينا شرباً في كل درجات المرض . هذا مختصر اعراض الجدري وعلاجه . ومن اراد ان يقف على تاريخه وباثولوجيته واعراضه وعلاجه بالتفصيل فعليه مطالعة الرسالة التي طبعها استاذي الدكتور فان ديك في بيروت

الحصى الصفراوية في الولايات المتحدة

في الصيف الغابر هاجرت الخواجا يوسف عوض عريبي من مدينة بيروت الى مدينة مارثقل بولاية تينيسي من الولايات المتحدة باميركا . وهو اول عائلة سورية هاجرت من هذه البلاد الى قارة اميركا على ما نعلم وقد بلغنا ما سرنا ويسر جميع معارفها عن نجاحها في ارض غربتها ولا سيما نجاح الدكتور ابراهيم والدكتور فضل الله في صناعة التطبيب . وقد ورد علينا في رسالة من اولها ما ياتي انتشبت الحصى الصفراوية في اكثر المدن التي على ضفتي نهر ميسيسيبي بالولايات المتحدة وفي مدينة ممفيس التابعة لولاية تينيسي فامانت اربعة عشر الف نسمة في زمان قصير وعدداً غفيراً من مهن

الاطباء الذين يتقاطرون الى تلك الجهات من جميع انحاء البلاد املاً بتخفيف المصائب عن المصابين
وقباً ما يوجبات صناعتهم. وعندها اهل البلاد جمعيات عديدة وجعلوا امولاً طائلة لمساعدة سكان
تلك النواحي وهذه الحس ردية جداً نقبض النفوس كأنها الهواه الا صفر اذا اشد في بلادنا وقد
عينت لها الحكومة رجالاً علماء يبخنون عن اسبابها وعلاجها وقد فتكت بالناس فتكا ذريعاً حتى ان
بعض المدن قفلت مخازنها وبطلت اشغالها وهرب سكانها او بادوا عن آخرهم ولم يبق فيها من يدفن
جنث الموتى لولا عناية الحكومة ومعونة اهل البر والاحسان
ابراهيم عوض
عربيلي
(ماريفل تيسي بالولايات المتحدة)

جزيرة قبرص

الفينيقيون اقدم من عمر جزيرة قبرص فبنوا فيها مدينة شيطيوم (ولعلها شطيم المذكورة في
التوراة) وما زالت كلها او بعضها في حوزتهم الى ايام سليمان وقد وجدت كتابة لهم على اسس قلعة
متينة هناك. وعمر سواحلها اليونان فانقسمت الى ممالك صغيرة كانت تارة تحالف ملوك اليونان
واسيا الصغرى وطوراً تحاربهم ثم هاجمها عماسيس ملك مصر واستحوذ على شيطيوم مدينة الفينيقيين
وادخل اهل افريقية الحبش اليها فيا قال. ثم دوّخها الفرس وملكها بعدهم اسكندر ذو القرنين
ووقعت من بعد في نصيب بطالسة مصر فكانوا تارة يتولون زمامها بانفسهم وطوراً يتولون عليها
من انسابهم. وحدث لما تملكها اخو بطليموس اولينس ان قرصان كيليكييت استأسرت كلوديوس
بلكر الروماني فبعث الى ملك قبرص ليفكه بالمال فلم يبعث ملك قبرص كفاً فدينه من المال
فضغن كلوديوس عليه واستفك نفسه بغير واسطته ونجا الى رومية حيث صار تربيونو العامة وتيسر
له ابراز ضعيفته وشفاء غلته يجعل قبرص ولاية للرومانيين فبعث عليها مرقص تاكو ليمتلكها فلما بلغ
ملكها ذلك قتل نفسه. فسلب كانوا خزينتها وبعث منها غنيمة طائلة الى رومية واستمرت قبرص
ولاية للرومانيين حتى انقسمت ملكتهم فوقعت في نصيب ملوك القسطنطينية ثم تملكها العرب

ثم زحف عليها الصليبيون فاخذها ريكاردوس الاول الانكليزي الملقب بقلب الاسد في ١١٩١
وباعها للبيكيين فجاروا على اهلها فثار هولاء بهم واستردها ريكاردوس واعطاها لغاي لوسنيان في
١١٩٢ وكان هذا ملكاً على اورشليم وطرد منها فتوارثها بيت لوسنيان ثلث مئة سنة واثرت وفتح
في ايامهم. وفي ١٤٤٨ مات آخر ملوكهم عن بنت وحيدة تسمى شارلوتا ولم تستو على تحت الملك
حتى استعان عليها نغل لابها يسي جيمس بماليك مصر فطردها واستبد بالملك وتزوج بنت
ناجر بندي في جهزها ابوها بثلث مئة الف دوكانت من الذهب. وفي ١٤٧٢ مات جيمس عنها قبل

ولادتها ولدت ولدًا ذكرًا فأرسلت مشيخة البندقية عسكريًا بحرسون الجزيرة وبحر من الملك الولد
ولكنه مات طفلًا فقدم مجلس البندقية إلى أمه أن تسلم زمام قبرص للجمهورية البندقية فاجابهم إلى
ذلك في ١٤٨٩ وبقيت باقي عمرها مرتاحة متخفية عن الملك. فاستولى البنادقة على قبرص مئة سنة
وذلك من ١٤٧١ إلى ١٥٧١ وزهت قبرص في حكمهم واتسع نطاق العماره فيها حتى صار عدد
سكانها الف الف نسمة ثم أرسل عليها السلطان سليم جيشًا مقتدرًا تحت قيادة مصطفى باشا
فهاجم مدينة لفيكوسيا وفتحها وقتل عشرين ألفًا من أهلها بحد السيف وحاصر مدينة فامغوسطا
وكانت ثمانية مدن قبرص وكان الجنرال براكادينو البندقي في أول المحاصرين فيها. واشتد الحصار
على البنادقة فاستأمنوا في شهر آب ١٥٧١ فأمّنهم مصطفى باشا وخرج اليه براكادينو في اعوانه
ليسلمه مفاتيح المدينة فلما بلغوا مضاربهم أمر فصربت رفاقهم كلهم ما عدا الجنرال براكادينو. وبعد
أيام أمر فصرثا براكادينو وأزقوه في ساحة فسيحة وجعل المجلد يستلج حيا مصطفى باشا ينظر اليه
ثم حشوا جلده وحملوه بوا إلى اسطنبول. فاستنك أهله جلده وأقام البنادقة له تمنا لآعلى صبره
وشجاعته وما زالت قبرص في حوزة الدولة العلية حتى اخذها الانكليز غنيمه باردة في ١٢ تموز
١٨٧٨ وعدد أهلها حينئذ مئة وأربعون ألف نسمة منهم مئة ألف من اليونان وثلاثون ألفًا من
المسلمين والباقيون من الموارنة وغيرهم من الطوائف النصرانية

أما طول جزيرة قبرص فمئة وعشرة أميال وعرضها بين ٢٠ و ٥٠ ميلًا وبها سلسلة جبال
تخترقها في طولها وأشهر سهولها سهل مساريا في جنوبها الشرقي بروية نهر يدياس وبقعة إلى
جنوبي سهل مساريا قرب مكان مدينة شيطيوم قديما ويرويه نهر تريبطوس. ومن أشهر مدنها
مدينة لفيكوسيا ونسي نيكوسيا أيضا وفامغوسطا ولارنكا. وأرضها خصبة ولكن كثيرًا منها قفر وتضاعد
الأنحدر الميازية المتتالة من بعض بقاعها وبشند الحرق في بعض سهولها صيفًا والبرد في بعض أنحائها شتاءً

ملجأ المحتاجين في الولايات المتحدة

قبل في رسالة وردت علينا من الولايات المتحدة ما يأتي
وفي هذه الأثناء زرت محل المحتاجين والمنقطعين في كونية أونيديا بولاية بوتكا وهو بناء عظيم
يشغل مساحة فدائين من الأرض ويقسم إلى أقسام عدة كلها في غاية الانقان وإثانتها نفيس وفيها كل
الاصلاحات الحديثة كدفئة البيوت بالبخار والتضوئة بالغاز. والطعام فاخر والكساء حسن
والفرش متفنة ويليقي إليها الفقراء والعاجزون والأطفال من سائر البلاد وفيها تيف وثلاث مئة

شخص أكثرهم من الذين طعموا في السن . والذين يستطعون منهم على العمل يشتغلون ساعات معينة في اليوم كل بحسب صناعه فالحجاز يجز والبستاني يعمل في الأرض والتجار في الخشب وهم جراً . ويراقب على كل من الاقسام رجال ونساء امناء . وشاهدت هناك عدداً غفيراً من الرضع في أسرهم ونساء يعتنين بهم وبيننا انا هناك دخل رجل من اغنياء تلك النواحي ومعه طفل ابن اسبوع وجده على عتبة داره والظاهر ان امه تركته هناك املاً بان يتبناه فاتي به الى هذا المحل اما اغرب ما شاهدت في هذا الملاجئ هو بيمارستان المجانين وهو منفصل عن بقية الابنية وأمن منها واضبط . دخلت فيه ستة مخدع واسعة في كل منها اربعون شخصاً واهل الاربعة الاولى نساء قد قُطع الرجاء من شفائهن فانه لا يدخل هذا البيمارستان الا من دخل بيمارستانات آخر وحكم الاطباء بعدم شفائهن من جنونه . اما نساء المخدع الاول فمن اللواتي لا يؤذين ولو تركن لانفسهن واما نساء الثاني فاسوأ من الاوليات حالة واما نساء الثالث فاسوأ حالة من اللواتي قبلهن واما نساء الرابع فمن اللواتي يضرن ويهذين وقد بلغت الدرجة العليا في الجنون . فلما دخلت المخدع الاول رأيت النساء ساكنات هادئات بعضهن يلعبن باللعب كالاطفال وبعضهن يغزلن وبعضهن ينظرن الى تماثيل من خشب مزوقة بحسب ذوقهن ونحو ذلك . ولما دخلت المخدع الثاني وجدت هناك النساء يزدن في الضجة ولقيت فتاة نفسي وقتها تردد هذه الجملة بصوت يفتت الاكباد . أما رأيتم اي . ألا تاتي اليوم لتراني . وقامت اخرى امامي وخطبت خطاباً طويلاً في دخول الخطية الى العالم وهذه قد جنت من شدة ولعلها بالدرس . ورأيت أكثرهن مطرفات برؤوسهن الى الارض لا يتحركن . ولما دخلت المخدع الثالث لم اقدر ان اتمالك نفسي عن الضحك فاتي رأيت النساء على غاية ما يكون من الغرابة بعضهن مشكلات وبعضهن مزينات شعرهن وبعضهن ايادينهن واثنابهن بقطع رثة من الحرير الملون والشرط البالي ونحو ذلك بحيث يضحك الانسان رغماً عنه مع كل ما يعتريه من الغم عند نظره ابناء جنسه على تلك الحالة . ورأيت هناك عجوزاً تحسب نفسها غنية فلما علمت اني اتيت من سورية جلست عاجلاً وكتبت لي كميالة خمسين الف ليرة ووعدتني بارسال غيرها عند نفاذ دراهم هذه . فها انا قد استغنيت بما لم تخيلتها . وقالت لي انها ذهبت في حياتها تبشر الناس وقاست من المصاعب اشدها ولكن سدى لانها كانت تبشر انساناً مجانين لا يؤثر الكلام فيهم . ولما دخلت المخدع الرابع افسحرت بدني ما فيه فاتي رأيت النساء مكبات بالقيود ومغلولات في مقاعد كالصناديق تغلن الى الآباط لانهن اذا اطلن لانفسهن يمزقن ابدانهم واثنابهن كل ممزق ويضرن بل يقتلن من تطول ايادينهن اليه ولذلك يقيدن ويسجنن سجنًا يمنع اضرارهن بغيرهن ويحفظهن من الضرر . ولم ار في حياتي اهرب من منظرهن ولا كدري مثل حالتهن ولقد ندمت

كل الندامة على دخولي مخدعهم فاني لست انسى حالهم المبهلة طول حياتي ولا ريب عندي ان الانسان اذا فقد عقله امسى لا يفرق عن الضواري . وفي ولاية يوتيكاثان وستون كوتبة وفي كل كونتية ملجأ على شكل ما تقدم . وكلها تنشئها الحكومة على نفقة الاهالي وهي وان تكن كبيرة النفقة فلا جرم انها من اكبر الاعمال فائدة واعظمها حسنة

العلمي في الولايات المتحدة

وقيل في رسالة أخرى . لما كنت في مدينة فيلادلفيا زرت مدرسة للعيان هناك وهي مدرسة تستحق الاعتبار باتساعها وحسن بنائها وانفا انائها وجودة موقعها فضلاً عما يعلم العيان فيها من العلوم العالية والفنون البديعة التي لا يحصل عليها المبصرون في جانب كبير من الارض . وشهدت فيها التلاميذ والتلميذات يغنون الاغاني المختلفة وكانوا خمسين شخصاً يجولون ويدلون امامهم ويهدون الى المحلات كانهم مبصرون . وكان بعضهم يضرب البيانو وبعضهم الربابة وبعضهم الفلوت وبعضهم الطبول والباقيون يرتلون ثم برز المعلم وأوضح طريقة التعليم وبين شدة تاثر العلمي باللس وذلك انه طوى منديلاً طبيا عديداً ووضعته على كتاب للعلمي ودعا بنتاً صغيرة فقرأت ما في الكتاب من فوق المندبل حتى تعجب كل من حضر . ثم ادخلت الى محل الخف التي يعماها التلاميذ فنظرت هناك ما يجير العقول من كل بديع النسيج والخياطة والتطريز ومن الكراسي المزخرفة والمحصر المزوقة والمقاعد المتفنة ونحو ذلك . والعلمي هنا يتعلمون العلوم العالية وخرائطهم ملهوسة بارزة وكلهم يكتبون ولكن الكتابة اعسر عليهم من بقية العلوم

الجسر الاكبر * اخذوا في غرة سنة ١٨٧٠ بين مدينة نيويورك وبروكلين في الولايات المتحدة جسر حديد طوله من جانب الى اخر ٥٩٨٩ قدماً وعرضه ٨٥ قدماً وعلوه فوق الماء في اعظم ارتفاعه ١٢٥ قدماً وهو ثلاثة احبال متوازية ممتدة من جانب الى اخر وكل حبل مؤلف من ٦٢٠٠ سلك حديد ملتفة في تسع عشرة لفة ومضمومة بعضها الى بعض بحيث تصير حبل واحد قطره ١٦ عقدة . وظنوا عند الشروع في بنائه ان نفقته لا تزيد على ٧٠٠٠٠٠٠ ريال اميركي واما الآن فيقولون انها لا تنقص عن ٢٠٠٠٠٠٠٠ ريال . فما اقرب هذا الجسر من اهرام مصر في الضخامة وما ابعدها عنها في الغاية . هذا ولا تزال الجرائد تندد بهذا العمل لكثرة ما استغرق من المال . وقد حسب رجال العلم قوته على الثبات امام الزلازل ومخال لهم ان لا يفي بالغرض

جغرافية بابل واشور
(تابع ما قبله)

لجناب الاديب جميل افندي نخله المدور

أما موقع نينوى فالمدور خون فيه على اقل ل اشهرها ما ذهب اليه هيرودوطس واستربون من انها كانت على عدوة دجلة شرقا وهو موافق لما تقدم من رواية موسى عم في الكلام على حد مملكة اشور وهو الصحيح. ولا يعلم من اصل مساحتها الا ما ورد في سفر يونان حيث يقول ما صورته ان نينوى مدينة كبيرة لله مسيرتها مسيرة ثلاثة ايام. الا ان في هذا الكلام ابهاما لا يخفى فلا يدري هل المراد بالمسيرة طول المدينة كما هو المتبادر ام المحيطها ام المدة التي تقطع في مطافها كما قال بكل جماعة من المنسرين ولا يخفى ان الاول فاحش جدا ولم ينقل فيما علمنا ان مدينة بلغ طولها هذه المسافة والاخير بعيد عن ان يكون هو المراد لقلة جدواه في تقدير المساحة ولعل المقصود هو الثاني والله اعلم ثم ان الذي يتحقق من التاريخ ان نينوى لم تكن دار الملك قبل الالف قبل النصرانية وكانت قبلها مدينة راسن هي اعظم مدينة في اشور كما يستفاد من سفر التكوين من الموضع المشار اليه قبيل هذا. وقد خربت نينوى مرتين عن آخرها المرة الاولى سنة ٧٨٨ قبل الميلاد على يد ارباش المادي وبعليزيس الكلداني وكانت بينهما محالفة فرحنا عليها بجيوشها ولما ملك فيها يوم ذاك سردنابال وكان ملكا جباناواني الهمة ضعيف الرأي منقطعاً الى مجالسة النساء وسباع الاغاني فلما طرقه خبر العدو وبغالهم في ارضه افاق من لهو فشدهم وخرج عليهم بمجموعه والتحم القتال بين الفريقين فكانت الغلبة في اول الامر لاشور ثم كانت الكرة للعدو فظهروا عليهم ودارت في الاشوريين رحى القتل فابادوا منهم خلقا كثيرا خلا من اسروه فنكص سردنابال على اعقابهم حتى اتى المدينة فدخلها بمن معه واعنصم بها وجد العدو على اثره فحصره بها زمنا مديدا تواترت الحرب بين الفريقين وقيل من الجيشين عدد لا يحصى وجلت العاقبة عن قهر سردنابال فدخل العدو البلد واسرفوا في القتل والنهب واستباحوا كل من صادفوه بمجد السيف فلما رأى سردنابال ما حل به وبقومه جمع حطباً والنار عليه امتعته وامواله وجواهره واضرم فيه النار ثم دخل هو واولاده ونسائه في جوف اللهب وتبعته من يتصل به من رهطه وحشمه فكان آخر العهد بهم. واتشى العدو على المدينة بالاحراق والتخريب ولم يخرجوا منها الا وقد غادروها ركاماً

وبعد مضي ما شاء الله من الزمان انتعش الاشوريون من كبوتهم تلك ورجع اليهم ملكهم واستقلوا له وعادوا فرموا مدينة نينوى وردوا اليها سرير الملك الى ان قام سنخاريب الذي سبق الاماع الى شيء

من شأنه فزادت به نينوى عزّة وفخامة وتناهى حالها في الجلالة . ولة على بعض الآثار هناك مامعناه
اني قد اعدت بناء جميع عظام نينوى دار سلطنتي ومستقر ملكي وجددت شوارعها القديمة وما
كان منها ضيقة وأسعته وحولت المدينة من سماجة الخراب الى مثل بهاء الشمس اه . وكان لسخراب
قصر في وسط المدينة بناء له ولمن يخلفه على سرير اشور وكان من احسن ابنية نينوى بهجة وزخارف
وانما احكاما واثقا متانة قد افرغ فيه البناءون جهد صناعتهم وسقته بخشب السرو والارز . ولما
فرغ من بنائه امر ان ينقش على احد جدرانها ما مفاده ان هذا النصر سيصبح حيناً قديماً العهد
جداً فيأخذ منه كروور الاحباب وبغيره توالي العصور فانقدم الى من يتولى عهد هذا الملك من
بعدي ان يعنى بتجديد ما برث من بنائه وتعمد ما فيه من الصور والمشاهد وانشاء ان يضرس على
جميع الكتابات القائمة بها تذكارى كلما طس شي يضمنها اعد رسمه . اقول طوبى لمن يأتمر بهذا وعليه
رضوان اشور وعشتار الالهين العظيمين والويل لمن نبذ هذه الوصية ظهرياً واشور ربي جل جبروته
يتزل به ضرباته الشديدة وسخطه العظيم ويخلعه عن ملكه ويحطم صولجانه ويسلبه سلاحه . انتهى
واستمرت نينوى على حالها تلك من عاو المشرق ونفوذ السطوة الى ان خربت المنة
الثانية سنة ٦٠٦ قبل الميلاد وقيل سنة ٦٢٥ على اختلاف سنورد تحقيقه فيما بعد . وخلاصة ما
كان من خبرها انها لما امتدت شوكتها وقوي عضدها كانت الواقعة بينها وبين الماديين لما بين
الفريقين من الحزازات القديمة فقهرتهم وضربت عليهم الجزية فكانوا يحملونها كل سنة الى نينوى
فكان ذلك في انفس ملوك مادى الى ان افضى امر الملك الى كيا قصر فعزم على مناهضة الاشوريين
وبعث الى نبوبولاصر ملك الكلدان يستجيش به ويذكره ما بين اسلافها من الولاء على ما سبق
ذكره . فاجابة نبوبولاصر بالرجال والاهبة وحشد كيا قصر قومه ونزل على نينوى فحاصرها
وعلى سريرها بومئذ اسار افسوس فضايقة اشد المضايقة وقويت صدمته لها فاستفتحتها عنوة واعل
فيها السيف والنار وفك في اهلها فتكاً ذريعاً فكثرت فيهم القتل والسبي والنهب وانتشر الخراب
في المدينة اياماً متوالية حتى دُكت عن آخرها دكة واحدة وعادت كأن لم يسبق بها عهد وفر من
افلت من الاشوريين فتشتتوا في الآفاق ولم يجتمعوا بعدها . واما الملك فكان من اموره انه
لما رأى العدو في المدينة اشتق من وقوعه في ايديهم والتمكيل به فقتل نفسه بسلاحه وانرض
مذ ذاك ملك اشور الى آخر الدهر

هذا جملة ما انتهى اليه اهل البحث من وصف هذه المدينة العظيمة وان هوأ وشل من بحر
اوئد من قطر وقد بقي وراء تلك المشاهد الخربة والمناظر الموحشة من العظيمة والافتقار
والحكمة والثروة والعزة والجمال والبراعة والانفاق ما لا يعلمه الا الله تعالى وحده

الحيرة علة البحث

لجناب الدكتور شيلي أفندي شيل

حضرة منشي المفتطف الفاضلين

ما احسن قولكم الحيوة حيرة العلماء - والحيرة هي سبب البحث وهو علة العلم ولولاها ربما لا ينسى الانسان شيئاً ولكنه بكل تأكيد لا يتعلم شيئاً

قد اطلعت على ما اتيتم به من الافادة جواباً على سؤال الذي ادرجتموه تحت عنوان لنظرة اعتراض وان لم يكن فيه شيء منه بل هو مطلق استفهام لا بضاح معنى جاء في كلامكم على الحيوة والتبس علي فهمه ولقد شكرتكم على ذلك. اما قولكم وظاهر الاعتراض انه حاصل من توهم الانقطاع بمعنى الانتزاع وهو خلاف المقصود الخ. فيوهم بانه اذا ارتفع هذا الوهم سقط الخلاف. والحال كلاً. ولو جاز لي ان اتوهم ذلك من كلامكم لما جاز لي ان اتوهم فيكم ولا ان اراجعكم في مسئلة ترجع حينئذ الى ايسر مبادئ الكيمياء والفيسيولوجيا بل كنت متيقناً ان الكلام يحتاج الى بيان آخر وقد اشرت الى ذلك بقولي. ولعل له او لغيره ادلة اخرى الخ. والانقطاع في هذا المقام اعم مما نقولونه حضرتكم فهو لا يستلزم بقاء المنقطع في المنقطع عنه ولا سيما اذا كان الكلام علمياً عاماً نعتبر فيه المواد والعناصر كأنها مستقلة فيهم منه الفصل ايضاً. وسواء كان هذا المعنى محتملاً او غير محتمل فهو ليس المقصود ولا بغير شيئاً من مركز العبارة ولا من قيمة النتيجة لان قولكم وهو بمقام الدليل "ولو انقطع الهواء عن التراكيب المشار اليها لبقيت كل ايامها خالية من اثر الحيوة" لا يفهم منه مرادكم اذ مرادكم بالتراكيب المشار اليها التراكيب المنقطع عنها الهواء الخارجي والتي ماتت جراثيمها وهو غير مذكور ولو كان مذكوراً لارتفع كل لبس في فهم المقصود. ولا يرتفع هذا الالتباس بالنظر الى اصلاح معنى لفظة انقطاع كما اسلفتم لانه اذا كان المراد بانقطاع الهواء عن المركبات عدم وصول الهواء الخارجي اليها مع بقاء هوائها المتخلل فيها فالمسئلة لا تزيد وضوحاً. أليس الهواء المتخلل تلك المركبات والمنفصل عن الهواء الخارجي هواء ايضاً مركباً من مزيج قاعدته الحيوية الاكسيجين واذا كان كذلك فلماذا لا يصلح هو نفسه لان يولد حيوة كما يصلح لان يحفظ حيوة حتى تكلف لمساعدته جراثيم وبزوراً اعجزت اقصى الامتحانات عن اظهار حقيقة وجودها وان قلتم كلاً بل النتيجة في ذلك متوقفة على تنقية الهواء وعدمها قلت ان ذلك لم يذكر هناك فضلاً عن انهم لم يتفهموا على اية درجة تحصل هذه التنقية فيه وان انفقوا على مبداهها وطالما الاعتراض مقبول لا يمكن الحكم لفريق دون آخر. ولقد عدلتم كل العدل بابرادكم اقوال الطرفين ومبادئ امتحاناتهم المتفق عليها ونتائجها المخالف فيها من هذا القبيل فنكتفي بها

هناك عما يحسب ذكره هنا إعادة ونقتصر على ذكر ما يمكن استخلاصه من كل هذه المحاورات الطويلة والامتحانات الدقيقة وغاية ما هناك ان اقوال كل من الطرفين ذات قيمة واحدة والنتيجة من كل ذلك سلبية لغاية الآن اي لا تؤيد مذهباً ولا تنقض آخر فلا وجه لحاكم بينها بالعدل ان يبشر بفوز احدهما ان لم يكن له اسباب وادلة اخرى توجب له ترجيح القول وان قلتم ان الاستظهار الذي اشرتم اليه سابقاً مسند الى امتحانات الدكتور تندل كما ذكرتم اخيراً قلت انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضرتم بعض اوجه علنها وكنت اترقب ادلة اخرى من غير هذا الباب لانه طالما بقي البحث محصوراً في دائرة الامتحان على تولد البكتريا مع ما فيه من الصعوبة الواضحة التي توجد لكل خصم حجة ولم يساعد مراقبات اخرى طبيعية ربما اشتغل الفريقان زماناً اطول مما يظن ولم ياتيا على نتيجة واحدة لانه لو سلم بان السوائل المسخنة الموضوعة ضمن اوعية زجاجية محكمة السد بالصهر في منفصلة بهوائها عن الهواء الخارجي فلا يزال في المسئلة صعوبتان كليتان احدهما صلاحية الهواء الداخلي للحياة الذاتية والثانية درجة امانة الجراثيم بالحرارة ومما قيل في ذلك فما يدعي الواحد بحجة ينكره عليه الآخر بحجة ايضا وكلاهما يدعي الفوز له ولا نتيجة مرضية من كل ذلك فلا بد للوصول الى نتيجة واحدة من النظر في هذه المسئلة من وجه آخر وما ان حضرتم استخلصتم بذلك فكركم بالترجح بين القولين جاز لي ايضا ان اذكر قدرتي من هذا القليل بعد ان وضع ان لا نتيجة مرضية من كل ما تقدم فاقول

ان مذهب الجراثيم ام الانواع يقضي بالجزم بوجودها منذ البدء وهذا يقضي بان تكون محصورة العدد لا تزيد ولا تنقص ويقضي ايضا بان تفعل هذه الجراثيم عند مناسبة الظروف لها على نسق واحد ابداً اي على نسق النظام الذي صنعت بموجبها وهذا يقضي بان تكون مستقلة في صفاتها ويقضي ايضا بان يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضي بان لا تكون موجودة اعضاء تسمى اثرية والحال انا كثيراً ما نرى في الانواع افراداً نشد عن القياس الطبيعي النوعي في بعض صفاتها مما يدل على ان بينها وبين الانواع الاخرى من جنس واحد ومن جنس آخر ايضا كما بين المحيوان والنبات نسبة تكوينية حتى يرى جلد معزى في جلد انسان مثلاً وامثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى ايضا اكثر من ذلك اذ بشد احياناً كثيرة المتولد عن قياس النوع ونرى ايضا اعضاء يسمونها اثرية لا وظيفة لها على ان الحكمة تقتضي ان تكون هذه الانواع المنضمة منذ البدء في جرائم خصوصية مستوفية الخلق محدودة الصفات في نوعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نفسها ولا يمكن خلاف ذلك اذ تفقد حينئذ اهمية هذا التمييز التكويني اي اهمية الجراثيم فهذا ما اريد ان اوجه اليه فذكركم الآن ولعل في مثل هذا البحث اعظم وسيلة للوصول الى الغاية

هذا واني استغربت جداً قول حضرتكم "واما اذا اعتبر الدين فالإيمان عندنا مقدم على العيان الخ" وعلى فرض صحة قول القائلين بالمولد الذاتي فاي ضرر من ذلك على الدين على ان بين موضوع بحثنا والدين فراخ لانه كيف كانت نتيجة سواء كانت موافقة للنصوص الدينية المألوفة او غير موافقة فلا تمس اهمية الدين بشيء كما ان اكتشاف دوران الارض لم يؤثر بحركة شمس يشوع بن نون وكما ان الاعتقاد العقيم بان الله موجود في كل مكان لم يؤثر باهمية القول. ابانا الذي في السموات. وكما ان معرفة الفلكيين حقيقة السموات وانها لم تعد قبة زرقاء مرفوعة فوق الارض بل هي مجال فسيح تسبح فيه الاجرام السماوية ومنها ارضنا هذه لم يغير شيئاً من قول موسى عليه السلام وخلق الله الجلد فاصلاً بين المياه تحت الجلد والمياه فوق الجلد وغير ذلك من المسائل التي رفض العالم الديني البحث فيها اولاً زعمائنا انها تمس الدين واخيراً قبلها كحقيقة راهنة قبل غيره. ولعل الآفة في ذلك وما يجري مجراه سبق الاقتناع ولو صح ما نقولون لاكتفى الانسان عن السعي في سبيل العلم بالقول ان كان ما ياتينا به العلم مأذوناً به في الدين فهو منصوص عنه وما كان غير منصوص عنه فلا حاجة لنا به ومثلكم لا يسامح على مثل ذلك وانتم بجانب كعبة العلم وكيف كان الامر فلا بد في كل شيء من قصدي وفي كل قصدي من افادة او استفادة

(المفتطف) لنا على كل ما تقدم اربعة اقوال

الاول. انما جعلنا عنوان مقالة الدكتور الاولى "اعتراض" لان ظاهرها كذلك كتوكيد نفي قولنا بقوله "على ان العلامة المذكور (تندل) لم يكن ليعتمد على مثل هذا الدليل" اي الدليل الذي ذكرناه فدخل لام المحمود على خبر كان (ليعتمد) لا يسوغ ان يكون هذا القول من باب السؤال. وكإقامة الدليل في ما قبل ذلك على خلاف ما قلناه وهذا هو عين ما يبراد بالاعتراض ولكن قد يمكن ان نكون اخطأنا المراد لا الابراد فنعذر اليه عن ذلك

ثم اننا لانهب ان نجعل مدار كلامنا على تفسير الالفاظ ولكننا الحق يشهد لا نرى وجهاً لتشويش قولنا "انقطع عنها الهواء" سواء اريد بالانقطاع انتفاء الهواء من المركبات او انقطاعه عنها فقط مع بقاء جواهره متخللة جواهرها وهو المتصود. اما في الاول فلان بستان يدعي ان الحيوانات تولد في المركبات بعد تفرغ الهواء منها ولهذا لا يصح ان يقال ان الحيوانات ربما كانت لا تولد في المركبات بعد قطع الهواء عنها لعدم وجود الأكسجين كما ذكرنا وجه ٢٧ من هذه السنة. واما في الثاني فلان تندل ادخل الهواء النقي الى المركبات فبقيت ستة اشهر خالصة من الحيوانات حال كون

الأكسين مختلاً جواهرها ولذلك لا يصح ان يعترض بتولد الحيوانات من أكسين الهواء والأفا كان المانع من تولدها في المركبات التي ادخل تندل الهواء النقي اليها . وهذا جواب سؤال الدكتور في مقالته هذه

الثاني . كما انه ليس من العدل ان يحكم لوجه من وجهي مسئلة اذا تساوت براهينها قوة كذلك ليس من العدل ان لا يحكم لاقوى الوجهين اذا لم تساو براهينها قوة . فحين يعد ان اطلعنا على براهين تندل وبستيان رأينا بما اعطانا الله من النور ان براهين تندل اقوى من براهين بستيان كما يتبين مما لحصناه وجه ٧٧ فحكمنا بارجحية وجه تندل ولكننا لم نجزم بثبوت وجهه وانتفاء وجه بستيان فكل ما قلناه في ذلك هو ما ياتي " وكثر بينهم الاخذ والعطاء في هذه المسئلة واشتدت المناضلة ولم يزالوا على ذلك حتى الآن غير انه بظهور ان مسئلتهم قاربت النهاية واستظهر فيها اصحاب تندل بناء على تجرباتهم . انظر وجه ١٦ وقلنا ايضا وجه ١٨ . والوجه رأي تندل . وهذا ليس رأينا وحده بل رأي الاكثرين ايضا فلا نكون قد حدثنا عن سبيل العدالة في شيء مما ذكرنا

الثالث . انا نعتقد ان مسئلة البكتاريا هذه اقرب المباحث لحل مسئلة الحياة لان برهانها العمل وشاهدها الامتحان اما المسئلة التي بوجه جناب الدكتور افكارنا اليها فان كان مراده كما فهمنا كان حل مسئلة الحياة بوعبا لان مقتضاه ان الحي اذا كان الآن لا يتولد الا من حي فانواع الحيوان والنبات المعروفة كانت موجودة منذ البدء ضرورة وهذا غير سديد . ألا ترى ان العلامة دارون يعتقد ان الحي لا يتولد الا من حي وهو اشهر من يعتقد بتسلسل الحيوانات والنباتات من اصل واحد او بضعة اصول حتى صار هذا الرأي لا ينسب الا اليه . ومثل دارون العالم الشهير هكسلي وتندل نفسه وحجهم غدير من اعلام العلماء . هذا فضلا عن ان مسئلة تسلسل الحيوانات والنباتات من اصل واحد او بضعة اصول اشكل من مسئلة الحياة نفسها وما يبنى عليها من الاقيسة انما يبنى على مقدمات غير مثبتة ولا مرجحة فلا يتصل منها الى نتيجة قطعية ولا ترجيحية

الرابع . لا يحق لجناب الدكتور ان يستغرب قولنا ان الايمان مقدم عندنا على العيان لان اصول الايمان هي ما يتعلق بها خلاص النفوس كما يماننا بان الله خالقنا وهذه الاصول لم يظهر بينها وبين حقائق العلوم ادنى مخالفة ولن يظهر فلا دخل لما ذكره جناب الدكتور من دوران الشمس وفصل الجلد الخ في ما ذكرنا . ولما نرى ان كلامنا يصد سبيل العلم شيئا بل نحن من اول من يبحث على احراز المعارف ويزيح اوهام من يتوهم مخالفتها للدين . والاخبار يعلمنا ان التصريح بما صرحنا للغاية التي ذكرنا واجب على من كان في مركزنا ولو قعدت " كعبة العلم التي نحن بجانبها " مفعدنا لما استصوبت الا آيتنا

حضرة منشئ المتطف المختبرين

انني طالعت المجلة التي أدرجت في الجزء الاخير من المتطف تحت عنوان "الحياة حيرة العلماء" بسرور يرجع صده بالشكر عليكم وقد لاح لي ان اعرض ما طرق افكاري من جهة رأي بستيان الذهاب الى القول بوجود الحياة من نفسها ولئن كاد ذلك المذهب يغدو طبعين سيف البرهان الفاطح فاقول مستمداً رأيكم

ان كانت البكتاريا تحيا من نفسها كما ذهب اليه بستيان فلماذا لم توجد نفسها بعد ما احماها الى الدرجة التي قال بانها تميت البكتاريا في السائل الذي قال بانه "لا تتولد فيه البكتاريا ابداً اذا لم تدخل اليه بواسطة ولكنها تعيش فيه وتنبوا اذا ادخلت بواسطة" فانه بعد ما كان ذلك السائل غير موافق لحياة البكتاريا وتوالدها صار بتلك الوسطة اهلاً لهذا اذا استدرك قائللاً "ولكنها تعيش فيه وتنبوا اذا ادخلت من سائل آخر"

ومن ثم ألم يساعد ذلك السائل الذي لا تتولد فيه البكتاريا الحرارة على اهلاكم وهل تصح ان تكون درجة الحرارة فيه لاماتها مفياساً لاماتها ايضاً في سائل آخر مركبته تساعد على الحياة فيه . ذلك على فرض كمال الضبط في عمليتيه

عبد

كحيل

دمشق في ١٧ ك ١٨ غ سنة ١٨٧٨

(المتطف) مراد العلماء من قولهم الحياة تخلق من نفسها انها تظهر في بعض السوائل اذا ناسبتها الاحوال فان خلت بعض السوائل من الحيوانات لا تبطل دعوى الذين يذهبون ان الحيوانات قد توجد من نفسها اذ لا يلزم من ظهورها في بعض السوائل ظهورها في كل سائل . واما ظنكم في ان السوائل التي لا تتولد فيها البكتاريا تعين الحرارة على قتلها فلا دليل على صحته من مباحثات العلماء . واما اعتراضهم على بستيان فهو ان بعض انواع البكتاريا يموت بجمارة ١٤٠° وبعضها لا يموت ولو سلق على درجة ٢١٢° مدة طويلة

التفريخ في بر مصر

بر ما بلدة الى الشمال الغربي من مدينة طنطا وعلى ستة اميال منها وفيها وجدت المفارخ الصناعية اولاً لنفس البيض بوسائط صناعية واهلها ادرى اهل مصر بالتفريخ وعمل المفارخ حتى انه لا يعمل مفرخ في بر مصر ما لم يكن عاملة رجل برموي . وكيفية التفريخ ان صاحب المفرخ يضمن بيض الدجاج من خمس قرى او اكثر ثم يجمع منه قدر الحاجة ويسلمه لرجل برموي فيفرز البرموي صحيحة من فاسده ويجرد نعليه بين يديه ثم يحكي المفرخ نحو ثلاثة ايام لطرد ما فيه من الحيوانات

والحشرات المؤذية ويصبر عليه حتى يبرد قليلاً ثم يضع البيض فيه ويحميه من بعض جوانبه بالتدرج ويصبر على البيض سبعة ايام ثم يرجع ينفذه على نور الشعلة فيفرز رديئه واما جيك فينخص حرارته بوضعه على عينييه فما كانت حرارته زائده ينقصها وما كانت ناقصة يزيدها . ويقلبه يمينا ويساراً والى فوق واسفل تسعة عشر يوماً او عشرين فينفخ البيض عن فراخه كأن دجاجة رنقاء فقسته . ثم ان البرموي اذا كان قد استلم ثلاثة آلاف بيضة صحيحة من صاحب المفرخ وفرخت كلها يأخذ ثمن الف منها واذا فرخ الفان فقط لا يأخذ شيئاً واذا فرخ اقل من الفين يدفع ثمن الناقص

محمد الدسوقي

طنطا في ١٢ ك ١ سنة ١٨٧٨

الطبيب

طوفان النيل

لما طغى النيل على مديرية الغربية هذا العام خاف الاهلون خوفاً عظيماً ولا يؤخذون بذلك لان النيل لم يبلغ من الطغيان في السنين السالفة ما بلغه هذه السنة . نعم انه طاف في سنة ١٢٦٤ هجرية في جهة ميت بدر حلاوي من بحر غربية الاعظم الا انه كان خفيفاً بالنسبة الى ما حدث فيها في ٢٠ ت ١ من هذه السنة فان عمقه بلغ فيها ٥٢ ذراعاً هندسية في ساعتين وعرضه ٢٠ قصبة (والقصبة اربع اذرع ونصف هندسية) وخرب ما ينبف على مئتي بلك وتلف من الحقول ما ثمة مليون ومئتا الف جنيه (ليرة مصرية) وغرق نحو الف نسمة . ولما ارادوا سد بالآلات استمر خمسة آلاف شخص ثمانية عشر يوماً على قطعه واقتضى لسد في خمسة وسبعون الف قنطار مصري من الحجر (والقنطار المصري ست وثلاثون افة اسطنبولية) وخمسة صنادل هائلة الكبر وزن كل صندل منها ثلاثة آلاف اردب (والاردب ثلاثة قناطير مصرية) . وما لبث نصف ساعة منذ ابتداء طوفانه حتى بلغ سمود على بعد ساعتين ونصف براً وقطع جسر سكة الحديد بينها وبين الراهبين حيث بلغ عرضه ٢٥٠ متراً وبعد يومين اتصل من ميت بدر المذكورة الى البحر الملح على بعد ستة ايام عنها لمن يسافر براً

نادرة * عندنا هرة هندية بيضاء وبرها متوسط الطول وعمرها تسع سنوات وقد ولدت ثمانين جرواً في ثمانين سنوات وتلد ثلثاً في السنة وتبدل وبرها بوبر جديد كلما ولدت مرة ولم ترل حية ولا يبعد انها تلد كثيراً بعد

كانه

الفن اثناسيوس دبس

سمود في ١٢ ك ١ سنة ١٨٧٨

ب م

اخبار واكتشافات واختراعات

قد كثرت الاخبار عن الحصى الصفراوية التي فشلت في اميركا في السنة الماضية وفنكت باهلها فتكا ذريعا. وقد كثرت البحوث هناك عن سبب هذه النازلة فيبينت احدي جرائدهم ان الحصى نشأت من الزبل الذي رُدمت به طُرُق مدينة نيو أورليان وقد وجدوا بعد البحث انه اذا لم يكن ذلك مصدرا للحصى فقد اعان على نشرها وجعلها تنفك فتكها الذريع

هنا والبعض يضعون الزبل كوما كبارا في البور غربي المحسنة البروسانية في بيروت وعلى الرمل جنوبها. ومن ذلك مضرتان كبيرتان. الاولى ان الروائح الناشئة من الزبل اقل من السموم (كما يظهر من الفقرة التي قبيل هذه) ولا بد من ان يؤثر فعلها البطيء في صحة الساكنين بقربها خصوصا وفي صحة كل اهالي بيروت عموما لتغلب الريح الغربية فيها. والثانية ان هذه الروائح في قوة الزبل فان فقدتها امسى قليل الفائدة. فان كان لا بد من وضعها هناك وجب التشديد على اصحابها لكي يغطوها بالتراب او بالرمل دفعا لضررتها وانتفاعا بما تخسره. وقد فعل المجلس البلدي امورا كثيرة لخير البلد وياشر غيرها وعسى انه لا يتغاضى عن هذا الامر ايضا

النور الكهربائي بلندن * نجح الانكليز في تنوير بعض شوارع المدينة (لندن) بالنور الكهربائي. وقد نصبوا مصابيح الكهرباء على ضفة نهر التيمس وفي شارع فيادوك وفي اماكن كثيرة من العاصمة وثبت ان الاستنصاح بنور الكهرباء من الامور السهلة والرخيصة الثمن فضلا عن كون النور شديد الضياء يكاد يقارب نور النهار في بياضه. وكان يزعم قوم من علماء التحليل الكيميائي ان مناخ لندن الشديد الرطوبة يحول دون النور الكهربائي ويتصدى لمرور السيل الكهربائي بالشرائط المعدني فاضى زعمهم وهما. فان رجال شركة النور الكهربائي نصبوا مصابيح الكهرباء على ضفة نهر التيمس في مكان شديد الرطوبة فلم تؤثر رطوبة المياه والجو في مرور السيل الكهربائي من ابنته الى مصباح الكربون. واذا اعترضوا عن الكربون بما اخترعه المعلم اديسن الايركاني اصحى النور الكهربائي اكثر ثباتا فان المعلم المذكور راي ان الكربون ينفى رويدا رويدا بالاشتعال فاعناض عنه بشرط مصنوع من معدن البلاتين وهو الذهب الابيض المخلوط بمعدن آخر جديد اسمه ايريديوم اكتشف عليه المعلم اسميثسن ثينانت سنة ١٨٠٤ وهو معدن ثمين ابيض اللون شديد الصلابة. فاذا لامس السيل الكهربائي هذا الشرط المركب من هذين المعدنين الشديدي الصلابة قاوم مرور السيل به اشد مقاومة وتنج عن هذه المقاومة حرارة شديدة في اقصى درجة جعلت الشرط ان يحصى اشد حماوة ويبعث نوراً ساطعاً شديد البياض. ومن حسن عناية الخلاق نرى معدن ايريديوم

يتكون دائماً مخلوطاً بمعدن البلاتين ويكثر وجودها في اماكن كثيرة في اميركا وفي سلسلة جبال اورال الشرقية . قيل ان معدن الايريديوم يوجد مخلوطاً بمعدن البلاتين الذي يتكون في جبال اورال فقط وان البلاتين الموجود في اميركا لا يخالطه شيء من معدن الايريديوم وطريقة فصل معدن البلاتين من معدن الايريديوم شديدة التعقيد يحتاج لها عملية طويلة وتحليل كيمائي متواتر لا يسعنا هنا استيفاء الكلام عنه
(الخلاصة)

منع سرقة الموتى * اخترع بعضهم نوعاً من التروبيد ليوضع في تابوت الميت حتى اذا حاول احد سرقة اشتعل التروبيد وصات صوتاً هائلاً واندفعت منه كرات قتالة تقتل السارق وكل من تصيبه

يقال ان قدم الأعسر اليسرى اطول من اليمنى بثلاث قيراط او ثمن او ما بينهما
نادرة فظيعة * دخلت امرأة مملأة كثيراً الآلات وبينما هي تراقب بعض الاعمال النف شعرها على دولاب سريع الحركة فاقبلت مع جلد راسها في اقل من طرفة عين . اما هي فشعرت ببرد فقط ووضعت يدها على راسها لتعلم السبب فاذا به معرّى من الشعر والجلد . فارتأى بعض من حضر بارجاءه الى موضعه فبلنصق وبجأ فلم يجمعوا على هذا مع انه جرب قبلاً ونجح ثم زرع بعض الاطباء على راسها قطعاً صغيراً من جلد بدنها فمنت وغطت راسها

اختراع مفيد في عمل الساعات * كثيراً ما يتوقف ضبط الساعة على وضعها عمودياً او افقياً وذلك لان دواليبها الكثيرة الحركة تصنع من معدن ثقيل كالصفر وما اشبه فاذا كانت الساعة افقية كان ثقل دواليبها واقعاً على راس محاورها وان قائمة فعلى محيط محاورها وهذا يغير حركتها كما لا يخفى على دراسي علم الآلات الا انه يوجد معدن خفيف جدا يسمى الومينيوم فان صنعت الدواليب السريعة منه لم يعد وضعها يؤثر في سرعتها كثيراً

الكلس في مقام البارود * يقال انه اذا دك اللغم بكلس حي ناشف وضغط جيداً ثم صب عليه ماء من ثقب ضيق يمدد ويشق الصخور . والكلس ارخص من البارود كثيراً وبصلح الهواء ولا خطر منه على النعلة

بلغ مجموع طلبة العلم في فرنسا (سنة ٧٦ و ٧٧) ٤٧١٦٩٣٥ منهم شبان ٨٨٢ . ٢٤٠ وشابات ٢٣١٦٠٥٣ ومن ذلك المجموع ١٩٠٧٠٢٧ من الصبيان ١٨٣٥٣٤٩ من البنات من سن ٦ الى ١٢ واما مجموع المعلمين والمعلمات في جميع المدارس العمومية والخصوصية فقد بلغ ١١٠٧٠٩ ومجموع المدارس ٧١٥٤٩ منها ٩٣٥٢ مدرسة مجانية (لسان الحال)

استخدام الكهرباء لكشف الزيت
استنبط الأستاذ بلباري النابلي آلة كهربائية يعرف بها الزيت النقي من المغشوش وهي مبنية على مقاومة الزيوت للجري الكهربائي قليل ويعرف بها ايضاً اذا كانت الشح المحريرة مزروجة بالفطن او خالية منه لان الفطن موصل للكهربائية والحريز غير موصل . فعسى ان يشيع استعمالها ردعاً للغاشين

التهاب الهباء

كثرت الاخبار في الجرائد الافرنجية عن التهاب الهباء المتطاير في الهواء وتخريب المعامل الكبيرة يومن ذلك ان المطاحن كثيراً ما تخرب باشتعال غبار الطحين المتطاير فيها كما اذا اشتعل فيها مقدار كبير من البارود . ومن الغريب ان الناس لم ينتبهوا الى ذلك في ما مضى وكانوا ينسبون مثل هذه الحوادث الى اسباب اخرى اما الآن فقد رسوا على الحقيقة وثبتوها بالتجربة فيجب الحذر من اضرار النار في مكان كثير هباءه اذا كان الهباء ماً يشتعل كغبار الطحين وما اشبه

دواء الهواء الاصفر

قال الجراح بطر من اطباء مدارس انة كان يداوي المصابين بالهواء الاصفر بالبورق (بي بورات الصودا) فشفي منهم ٧٥ بالمائة ثم جعل يداوي بالحامض البوريك الصرف ممزوجاً بالبورق او بي كربونات الصودا بجرعة عشر قمحاً كل ساعتين فلم يمت احد من كل الذين داوهم به

عدد سكان دمشق

(متنطف من كتاب الروضة الغناء في دمشق النخاء)

عرب	١٢٦٧٠٠
مغاربة	٠٠٤٢٠٠
اتراك	٠٠٤٠٠٠
اكراد	٠٠٦٠٠٠
نجم او ابرانيون	٠٠٠٦٠٠
ارمن	٠٠٠٦٠٠
افرنج ويونان	٠٠٠٢٥٠
سريان	٠٠٠٢٠٠
المجموع	١٤٢٧٥٠

وعدد دم بحسب مذاهبهم

عدد المسلمين	١١٤٠٠٠
سنية	٠٠٥٤٠٠
شيعية	٠٠٢٥٠٠
دروز وغيرهم ممن يدعون الاسلامية	١٢١٩٠٠
المجموع	١٢١٩٠٠

النصارى الطوائف الشرقية

روم ارثوذكس	٧٠٠٠
ارمن	٠٤٥٠
سريان قداماء	٠٤٥٠
غرباء مستوطنون وغيرهم	٠٢٠٠
المجموع	٨١٠٠

الطوائف الغربية

روم كاثوليك	٧٠٠٠
ارمن كاثوليك	٠١٤٠
سريان كاثوليك	٠٢٠٠
موارنة	٠٢٠٠
لاتينيون	٠٠٥٠
المجموع	٧٥٩٠
بروتستانت	٠٠٦٧
يهود	٥٤٠٠

وعدد الجميع ١٤٢٧٥٧ وقد زاد بعضهم هذا العدد الى مئة وستين الفا على انني لا ارى له صحة

قال الاستاذ كراهام بل في جمعية العلوم والفنون الاميركانية انه قد يمكن ان يستدل بالتليفون على ركاز المعادن في الارض

المغنيسيا ترياق الزرنج

يعتمد على المغنيسيا ضد السم الزرنج وقد وجد انها انما تفيد ما دام الزرنج في الجسد حامضاً زرنجوساً وما اذا تحول بعضه الى كبريت الزرنج ثم تناول المسموم المغنيسيا كونهت مع الزرنج سمّاً ناقعاً هو زرنجات المغنيسيا المكبرت اي ان المغنيسيا لا تفيد المسموم الا اذا تناولها بعد تسممه عاجلاً ولا فيحشى من انها تزيد السم قوة

فائدة اذئاب الحيوانات

الاذئاب في اكثر الحيوانات المائية اكبر مساعدها على السباحة والحركة فهي لها بمثابة الدفة والمجذاف للسفن . وفي الحيوانات البرية لطرد الذباب والحشرات المؤذية او للتمسك بالاغصان ونحوها اولدوران من جهة الى اخرى كما يشاهد في الكلاب وغيرها . ولا شيء في مخلوقات الله عبث فما لا نرى له فائدة فذلك ربما كان لاننا لم نزل نجهل فائدته

سرعة البرق

يرى الانسان البرق ويظن انه دام ثانية من الزمان او اكثر وليس الامر كذلك لان سرعة البرق لا تقل عن ١٨٨.٠٠٠ ميل في الثانية ومهاطالت مدته فلا تزيد عن جزء من ستين جزءاً من الثانية فاذا ابدردولاب في ايلة ليل ذات بروق ورعود كان دورانه سريعاً

جداً لا ترى اذرعته من سرعة الدوران فاذا اومض البرق والدولاب دائري ساكناً واذرعته واقفة وذلك دليل قاطع على قصر مدة البرق وانها اقصر من المدة اللازمة لانتقال اذرع الدولاب من نقطة الى اخرى . اما رؤية مدته طويلة فلان صورته تنطبع في العين فتراه مدة انطباعها فيها

جنود الشر اكثر من جنود الخير

يقال ان عدد صانعي المسكرات وبائعيها في الولايات المتحدة الاميركانية ٥٦.٠٠٠ وذلك ضعفا كل الفقهاء والاطباء والمعلمين والقسيسين

شهادة الاطباء في السكر

امضى الفنا طبيب من اطباء الانكليز على ان الامساك عن كل انواع المسكرات يزيد الصحة والنجاح والسرور . وقال واحد من مشاهير الاطباء ان نصف المجانين جنوا من شرب المسكرات وحيثماكثر شرب المسكرات تغلبت امراض الكبد والرئتين

فوائد صحية

كل الفواكه في آبائها ناضجة ولا تشرب معها شيئاً واختر اكملها صباحاً على اكملها ظهراً ومساءً ان الذين ينهضون من فرشهم صباحاً تعالي اذا فحصول وجدوا سبب تعيم في الغالب عدم تجديد الهواء في غرف نومهم او زيادة اغطينهم دواء الحرق * اكسر بيضة نيئة وابسط بياضها على خرقه وضعها على الحرق وعندما تيبس رطبها بالماء وابدها بلصوق جديد مثلها

مسائل وأجوبتها

(١) من صيدا. كيف يصنع شراب قشر ليمون البرتقال او السفير . الجواب . خذ ٢٠ درهما من قشر البرتقال او السفير المجفف وانقعها في ١٦٠ درهما من الماء المفلطر الغالي في وعاء مغطى مدة ١٢ ساعة . ثم اعصرها واحم العصير حتى يغلي غليانا خفيفا جدا مدة عشر دقائق ورشحه واضف الى المرشح ضعفيه من السكر واتركه حتى يبرد ثم اضف اليه نصف درهم من السبيرتو القوي لكل ثمانية دراهم منه . ولا باس من زيادة مقدار السكر في السفير

(٢) ومنها . كيف يزال الثلثول من اليدين الجواب . باستئصاله وكيفية مكانه بحجر جهنم (٣) من بيروت . قد رأينا الافرنج غالبا وخصوصا المرسلين يكتبون في العنوان للسوريين Mo مع ان الاصطلاح العام هو Mr لكل شخص بمعنى مستر . فنرجو الافادة عن سبب ذلك

رأيت بعضا من رجال المغرب يسطر الاسماء بنوع محجب بالأم والأرلين من جنس الأم والأو لك يا ابن العرب فلماذا صار هذا وأقد عنه وما يعنون في ذا الأرب

الجواب . لم نر هذا العنوان في كل ما ورد علينا من تحارب الافرنج وقد سألنا بعض المرسلين الكثيري المكتوبة لانباء بلادنا فقال انهم يكتبون

M فقط يريدون 'معلم' ظنا بان هذا هو اللقب العام وان كتابة Mo اما خطأ في الكتابة او في النتيجة

(٤) ومنها . رأينا قرنيشا من عمل اوربا ابيض مصفرا ورائحة طيبة جدا فنرجوكم ان تخبرونا ما هو وكيف يركب واذا امكن فعرفونا عن عمل انواع القرنيش . الجواب . نظن ان القرنيش المشار اليه هو قرنيش السندرك فانه هو الشائع عند الافرنج ويصنع بنذوب ٢٤ درهما من صمغ السندرك المصفى في ١٦٠ درهما من السبيرتو القوي بلا نار وتحريك المذوب مرارا كثيرة . ويصنع قرنيش لجلد الكتب ايضا من قشر اللك الاصفر جدا ونظ الحشيش . اما انواع القرنيش وعلمها فقد ذكرناها وجه ٢٠٨ من السنة الاولى

(٥) من حلب . نرجو ان تعرفونا ما ترجمة هاتين الكلمتين بالعربية واين ينبت سمياها وما يقوم مقامها في الدباغة . Chêne blanc و Chêne vert . الجواب ترجمة الاولى السنديان الابيض وهو ينبت في اميركا وترجمة الثاني السنديان (الاخضر) وهو سنديان بلادنا . ويمكن ان يقوم الساق والعنق مقامها . انظر وجه ٢٠٤ من السنة الاولى

(٦) من بغداد . قد حدث عندنا ان الناس يقومون وهم نيام من فرشهم ويمشون ويتسلقون المحيطان او ينزلون الى الطبقة السفلى

من ا
الى ف
سببه
ما يقع
في التو
واسيا
والعش
الانك
سن الم
ان يعا
به ولا
اذا كا
المعني
ومنع اس
الاستغفر
والاعند
والرياض
حاذق
(٦)
الطب
البلاذر
نذكر ك
افرنج
مزيجا
تلاذتو
حافظهم
الجواب

التحقيق

(٧) من لبنان. هل لمرض المفاصل علاج

غير الموصى

الجواب . نعم ولا دخل للموصى في علاجه

(٨) من بيروت نرجوكم ان تفيدونا عن

علاج للرشح . الجواب . يؤخذ في بداءة الرشح

نحو عشرين قحمة من السيلسليين مذوابة في قليل

من الماء مرة كل ثلاث ساعات فيزول الرشح

في يوم او يومين . واذا قوي الرشح قبل

استعمال العلاج فافضل شيء عدم التعرض

لتغيرات الطقس واستنشاق الابخرة السخنة

كبخار الماء الفاتر والبنفسج وتلطيف الاطعمة

ولا باس من شرب نقطتين من صبغة الاكونيت

في اربعة فناجين ماء يشرب منها فنجان كل

ساعتين

(٩) من بيروت . نرجوكم ان تفيدونا عن

علاج للقلل فان عندنا بتنا نفصلها مرتين في

الاسبوع ونمسطها كثيراً ولا مناص لها من تلك

الآفة . الجواب . يدهن الراس بمرهم الراسب

الابيض مساء ثم يغسل صباحاً بماء وصابون

انظر وجه ٤٢ من هذه السنة

(١٠) من بيروت . ان احد انسبائي باغنة

الشيب وهو في سن الصبوة فايض كل شعره

ثم اعتراه مرض الحصبة واشتد عليه حتى وقع

كل شعره من قمة الراس الى اخمص القدم وبعد

ما تم شفاؤه اخذ شعره بنبت اسود بدون ان

تظهر فيه شعرة بيضاء كأنه ولد جديداً وقد

من الدار ويتكلمون بصوت عال ويرجعون

الى فرشهم وهم لا يعلمون فما سبب ذلك . الجواب

سببه مرض يسمى الجولان في النوم فيفعل المصاب

ما يفعل بحسب ما يرى في حلمه وهو مستغرق

في النوم وقد يفعل في نومه ما يعجز عنه في اليقظة

واسبابه غالباً التأثيرات الادبية الشديدة كالحزن

والعشق والاشغال العقلية الشاقة وبصاب

الاناث به اكثر من الذكور واكثر حدوثه عند

سن المراهقة وفي اواخر العمر . وعلاجه الوقفي

ان يعاد العلل بهدوء الى فراشه حينما يصاب

به ولا ينبغي لثلاً بخاف ويرتعب فيضرب ولا سيما

اذا كان من المائلات الى المستيريا . والعلاج

المعني يكون باستعمال الوسائط الادبية اللازمة

ومنع اسبابها بقدر الامكان ومنع المصاب من

الاستغراق في النوم بايقاظه مراراً في الليل

والاعتناء به في المأكل والمشرب والمأوى

والرياضة تحت ادارة طبيب ماهر او مدار

حاذق

(٦) من الاسكندرية . ذكر في كتاب

الطب المعروف بتذكرة داود في حرف ب ان

البلاذر اي حب النهم نافع لتقوية الذاكرة ولم

تذكر كيفية استعماله . وذكر مرة في جرنال

افرنجي ان بعض الاساتذة الايطاليين عمل

مزيجاً من البلاذر والكينا واعطى منه لبعض

تلاميذ المستعصي العقول فائز فيهم وقوى

حافظتهم تقوية عجيبة

الجواب . لم يثبت شيء من ذلك عند أولي

مضى عليه خمسة عشر عاماً وشعره كالليل الحالك
 وذلك من النوادر فارجويان سبيه. الجواب
 انما باغنة الشيب لسبب قطع المادة الملونة الشعر
 عنه ثم لما مرض ووقع شعره بقيت حليبات
 الشعر اي اصوله حية فجعل الشعر ينبت منها
 كجاري العادة وعادت المادة الملونة اليه فعاد
 اسود
 (١١) من دمشق. كيف يصنع روح
 الملح. الجواب. يصنع التجاري منه باحماء ملح
 الطعام مع الحامض الكبريتيك غير النقي في
 اساطين من الحديد ويكتف البخار الصاعد
 بالماء في آنية من خزف مدهون شكلها شكل
 قناني ولف
 (١٢) من المزبوعة. اي الايام افضل لاخذ
 الطعم من المطعم. الجواب. اليوم السابع او
 الثامن من يوم النطعم
 (١٣) ومنها أليس ان الاصابة بالعين من
 الاعنقادات الناسدة
 الجواب. بلى
 (ستأتي البقية)

حل اللغز الوارد في الجزء الثامن

لجناب بشارة افندي نحاس

الغزت يا ايها المولى بعن وعلى
 وانما جاز هذا لاعنيارها
 عالمها دخلت من وهي مثلها
 كاسمين حسب الذي قد نصه العلما

النزهة الخيرية

انحننا جناب السيد الفاضل الحاج حسن لازاغلي مدير الرائد التونسي مجلداً ثانياً من
 نزهته الخيرية في موافقة شهور الاعاجم للشهور القمرية بالتقويم لسنة ١٢٩٦ هجرية . وهو يحوي
 على مجموع فوائد عديدة كتعديل الاوقات ودرجة الشمس واطوال بعض البلدان وعروضها
 محسوبة من هاجرة تونس والاعباد والايام المشهورة ووقائع قبل الهجرة وبعدها وخلفاء العرب
 والسلاطين العظام والبيت الحسيني وغير ذلك مما لا يمكننا من استيفاء ذكره الاضيق المقام فنشكره
 على تحفته ونشني على هتمه